

Projeto Florestal Recicla

Reciclar Conceitos, Sustentar Idéais

Ano III



O projeto Florestal Recicla tem como objetivo principal propiciar condições favoráveis à conscientização em torno da sustentabilidade ambiental, dentro do princípio de responsabilidade ambiental, focando a deposição dos resíduos não perigosos produzidos no Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR – UFCG Patos) e a replicação de experiências nas Escolas e comunidades da cidade de Patos – Paraíba.

Em seu terceiro ano de vigência, buscamos melhorar nossas ações e ampliar o universo de pessoas e escolas que replicamos nossas experiências.

Equipe:

Professores:

Prof^o. Edevaldo da Silva (Coordenador)
 Prof^a. Joedla Rodrigues de Lima
 Prof^a. Maria Edilene Rodrigues
 Prof^a. Rosália Medeiros

Alunos:

Habyhabanne Maia de Oliveira
 Vitória Régia Gouveia de Almeida
 Maedy Caorlane de Medeiros Batista
 Maria Suênia de Araújo Nascimento
 Beatriz Iorrana Nunes de Oliveira

COLETA SELETIVA

Desse o primeiro ano de vigência, o projeto Florestal Recicla teve como um dos principais objetivos e preocupação a conscientização quanto à disposição seletiva do lixo no Campus da UFCG/Patos, para serem encaminhados para reciclagem.



Diariamente, nossa equipe de alunos faz a vistoria dos coletores para avaliar se os diversos tipos de resíduos estão sendo depositado nos coletores corretos.

Periodicamente, um funcionário do campus (Sr Antônio) encaminha o lixo para a reciclagem. O quantitativo (em kg) de todos os tipos de resíduos é acompanhado mensalmente.

50 kg de papel reciclado equivalem ao que uma árvore produziria de papel.

Entre março e julho de 2010, já encaminhamos para a reciclagem mais de **1 TONELADA** kg de resíduos sólidos recicláveis (papel, metal, vidro e plástico).



RECICLAGEM DE PAPEL E ÓLEO

(A PARTIR DE JULHO)

Nesse ano o projeto objetiva criar dois kits de reciclagem: o “Kit Reciclagem de Papel” e o “Kit Reciclagem de Óleo”.

Os kits serão utilizados para a realização de mini-cursos e oficinas direcionadas para alunos de escolas e comunidade em geral.



O Kit de reciclagem de óleo vai proporcionar a conscientização e importância de se destinar adequadamente o óleo de cozinha já usado.

Vamos reciclar parte (ou na totalidade) do resíduo de óleo descartado no Refeitório Universitário do campus que servirá de matéria prima em oficinas e mini-cursos.

O Kit de reciclagem de papel também será utilizado em oficinas e mini-cursos, e terá como matéria prima as folhas de A4 que são descartadas pelas secretarias e demais dependências do Campus.

As folhas de papel reciclado produzidas serão utilizadas na confecção de objetos artesanais.



CRIAÇÃO DE MATERIAL IMPRESSO

A principal forma de reciclar conceitos e hábitos que são opostos à sustentabilidade ambiental é tornar mais acessível, e de fácil compreensão e leitura, material didático que possa despertar ou informar as pessoas quanto a práticas mais sustentáveis e de consumo consciente.


Dentre nossos objetivos está a criação de material impresso informativa, tais como cartazes, folders, cartilhas, adesivos, entre outros materiais de divulgação impressa.



Figura 1 - Cartaz criado em comemoração ao Dia do Meio Ambiente e divulgado nas dependências do campus e do hospital universitário da UFSCG/Patos.

Todo material informativo impresso é afixado nos murais das dependências do campus e do Hospital Universitário (UFSCG/CSTR).

As folhas utilizadas para impressões são todas reutilizadas, usando o seu verso. Uma vez recolhido, esse material impresso será reciclado, aplicando assim, a prática dos 3R's (Reciclar, Reduzir, Reutilizar), minimizando ao máximo a geração de resíduos por parte do projeto.




EU RESPEITO O MEIO AMBIENTE

DIA INTERNACIONAL DO MEIO AMBIENTE

05 DE JUNHO

Ter atitude é respeitar o meio ambiente. Confira as dicas e faça a sua parte.

- ✓ Quando não houver ninguém no ambiente, desligue as luzes.
- ✓ Telefonia também consome recursos naturais. Quanto mais rápidas suas ligações, mais você contribui para a preservação ambiental.
- ✓ No modo rascunho, o toner das impressoras dura mais tempo
- ✓ A reutilização é a principal atitude de quem quer preservar. Por isso, aproveite folhas de papel usadas como rascunho, ou para imprimir documentos internos no verso.
- ✓ Guarde seu copo descartável para utilizá-lo ao longo do expediente. Se você beber água 10 vezes por dia, ao final do mês terá deixado de poluir o meio-ambiente com quase 200 copinhos.
- ✓ Ao ir às compras, abra os olhos, cada produto que você compra pode ter um impacto sobre o meio ambiente. Por isso, escolha produtos que menos agredam a natureza, dispense as sacolas plásticas e adquira uma reutilizável para levar sempre às compras.
- ✓ Insista para que, nas cópias de xerox, utilizem a frente e o verso da folha de papel.
- ✓ Aja localmente. Pense a respeito de como colaborar no setor de trabalho, na família, na vizinhança, na escola dos filhos e na comunidade.
- ✓ Acredite no futuro. Estimule idéias inovadoras. Quanto mais você acredita e contribui com a preservação ambiental, mais ela será possível.



PROJETO FLORESTAL RECICLA

www.florestalrecicla.com




Figura 2 - Folder criado em comemoração ao Dia do Meio Ambiente. Impresso em tamanho A4 para afixar em murais e em tamanho A5 para distribuição aos professores, funcionários e secretarias do campus.

DIA DO COMBATE À POLUIÇÃO AMBIENTAL
- 14 DE AGOSTO -



COMPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS RECICLÁVEIS DO CSTR


57% 24% 15% 4%

■ Papel/Papelão ■ Plástico ■ Vidro ■ Metal

O Projeto Florestal Recicla já encaminhou/reutilizou, em 5 meses de ação, mais de 1 TONELADA de Resíduos sólidos Recicláveis do CSTR

O lixo que você ajuda a selecionar, jogando no coletor certo, é coletado, armazenado e encaminhado para reciclagem.
CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!
www.florestalrecicla.com


Informações: contato@florestalrecicla.com Apoio: Secretaria de Educação de Patos/UFCG-CSTR

 **PROJETO FLORESTAL RECICLA**
www.florestalrecicla.com

Ter atitude é respeitar o meio ambiente. Confira as dicas e faça a sua parte.

- ✓ Quando não houver ninguém no ambiente, desligue as luzes.
- ✓ A reutilização é a principal atitude de quem quer preservar. Por isso, aproveite folhas de papel usadas como rascunho, ou para imprimir documentos internos no verso.
- ✓ Guarde seu copo descartável para utilizá-lo ao longo do expediente. Se você beber água 10 vezes por dia, ao final do mês terá deixado de poluir o meio-ambiente com quase 200 copinhos.
- ✓ Ao ir às compras, abra os olhos, cada produto que você compra pode ter um impacto sobre o meio ambiente. Por isso, escolha produtos que menos agredam a natureza, dispense as sacolas plásticas e adquira uma reutilizável para levar sempre às compras.
- ✓ Insista para que, nas cópias de xerox, utilizem a frente e o verso da folha de papel.
- ✓ Aja localmente. Pense a respeito de como colaborar no setor de trabalho, na família, na vizinhança, na escola dos filhos e na comunidade.
- ✓ Acredite no futuro. Estimule idéias inovadoras. Quanto mais você acredita e contribui com a preservação ambiental, mais ela será possível.

COLETA SELETIVA



PLÁSTICO PAPEL

METAL VIDRO

CRIAÇÃO DE MATERIAL IMPRESSO

Já está nos objetivos do projeto a criação dos seguintes materiais impressos:

Cartazes de Datas Comemorativas:

- Dia do Engenheiro Florestal (12 de Julho)
- Dia da Árvore (21 de Setembro)
- Semana do Biólogo (29/Agosto a 04/Setembro)

Folders:

- Coleta Seletiva
- Consumo Consciente

Cartilhas:

- Consumo Consciente
- Sustentabilidade Ambiental

Adesivos:

- Consumo Consciente

CRIAÇÃO DO SITE DO PROJETO

A criação de uma página online própria para o projeto visa dois objetivos principais:

- A reunião e divulgação de todo material e ações produzidas pelo projeto, norteando e multiplicando o interesse de grupos, pessoas e parceiros que se interessem pelo mesmo propósito do projeto.
- Ser uma ferramenta de consulta de alunos, professores e demais pessoa que busquem na internet textos e material para pesquisa e estudos sobre sustentabilidade ambiental e reciclagem de resíduos.



O site está no ar desde 20 de maio de 2010, tendo sido escolhido o endereço: www.florestalrecicla.com.

A periodicidade de atualização e publicação de textos é quinzenal, podendo ser em período menor, caso haja notícias importantes a publicar.

CRIAÇÃO DO “BOLETIM FLORESTAL RECICLA”

No segundo ano de vigência do projeto foi iniciada a prática de divulgação, via email, de notícias relacionadas ao tema do projeto. Os emails dos alunos, professores e funcionários do campus eram cadastrados para recebimento do jornal.

Hoje, divulgamos essa idéia por meio do “*Boletim Florestal Recicla*”, de periodicidade quinzenal, trazendo 2 folhas de notícias relacionadas à sustentabilidade ambiental, reciclagem, Eco-notícias e as atividades do grupo do projeto naquela quinzena, incluindo também, quanto (em kg) de resíduos já foi encaminhados para a reciclagem.

Estamos cadastrando emails de alunos, professores e funcionários do campus da UFCG de Patos e de todos os outros centros de ensino (CCT, CH, CCBS, CEEI, CTRN, CFP, CCJS, CES, CCTA, CDSS) de graduação e pós graduação da UFCG, incluindo também, os órgãos administrativos da reitoria, pró-reitoria de ensino, pesquisa e extensão e secretarias.



Dessa forma, garantimos que todo o universo acadêmico da UFCG recebam notícias sobre essa temática, despertando idéias e sensibilizando mentes.

Totalizamos, hoje, cerca de 860 emails já cadastrados. A equipe está trabalhando para cadastrar todos os endereços até final de Agosto/2010. Incluiremos, ainda, emails de professores e alunos de escolas que replicarmos experiências, além de ONGs, e órgãos ambientais.



Dia do Meio Ambiente



No dia 05 de junho comemora-se o dia do meio ambiente.

A criação da data foi em 1972, em virtude de um encontro promovido pela ONU (Organização das Nações Unidas), a fim de tratar assuntos ambientais, que englobam o planeta, mais conhecido como conferência das Nações Unidas.

A conferência reuniu 113 países, além de 250 organizações não governamentais, onde a pauta principal abordava a degradação que o homem tem causado ao meio ambiente e os riscos para sua sobrevivência, onde a diversidade biológica deveria ser preservada acima de qualquer possibilidade.

Nessa reunião, criaram-se vários documentos relacionados às questões ambientais, bem como um plano para traçar as ações da humanidade e dos governantes diante do problema.

A importância da data é devido às discussões que se abrem sobre a poluição do ar, do solo e da água; desmatamento; diminuição da biodiversidade e da água potável ao consumo humano, destruição da camada de ozônio, destruição das espécies vegetais e das florestas, extinção de animais, dentre outros.

A partir de 1974, o Brasil iniciou um trabalho de preservação ambiental, através da secretaria especial do meio ambiente, para levar à população informações acerca das responsabilidades de cada um diante da natureza.

Mas em face da vida moderna, os prejuízos ainda estão maiores. Uma enorme quantidade de lixo é descartada todos os dias, como sacos, copos e garrafas de plástico, latas de alumínio, vidros em geral, papéis e papelões, causando a quantidade de lixo é descartada todos os dias, como sacos, copos e garrafas de plástico, latas de alumínio, vidros em geral, papéis e papelões, causando a destruição da natureza e a morte de várias espécies animais.

A política de reaproveitamento do lixo ainda é muito fraca, em várias localidades ainda não há coleta seletiva; o que aumenta a poluição, pois vários tipos de lixo tóxicos, como pilhas e baterias são descartados de qualquer forma, levando a absorção dos mesmos pelo solo e a contaminação dos lençóis subterrâneos de água.

É importante que a população seja conscientizada dos males causados pela poluição do meio ambiente, assim como de políticas que revertam tal situação.

E cada um pode cumprir com o seu papel de cidadão, não jogando lixo nas ruas, usando menos produtos descartáveis e evitando sair de carro todos os dias. Se cada um fizer a sua parte o mundo será transformado e as gerações futuras viverão sem riscos.

Por Jussara de Barros
Equipe Brasil Escola

Este papel foi reutilizado.

Eco – Notícias

**CSTR/UFCG: 220 kg de
Papel para reciclagem**

O Projeto Florestal Recicla já encaminhou, entre os meses de janeiro a abril, 220 kg resíduos de papel selecionado no CSTR.

**O Emissões globais
de CO₂ devem
crescer 43% até 2035**



As emissões globais de dióxido de carbono devem aumentar 43% até 2035 se o padrão atual de uso energético se perpetuar e nenhum controle for exercido, concluiu a Administração da Informação Energética (EIA, em inglês) dos Estados Unidos em seu 'Panorama Energético Internacional 2010'.

Este crescimento, de 30 bilhões de toneladas em 2007 para 42 bilhões em 2035, será impulsionado pelo aumento em 49% do consumo energético, sendo que 80% da demanda mundial será preenchida por combustíveis fósseis, se nada for feito para modificar este caminho.



Coleta Seletiva

A coleta seletiva é uma alternativa ecologicamente correta que desvia do destino em aterros sanitários ou lixões, resíduos sólidos que podem ser reciclados. Com isso, dois objetivos importantes são alcançados:

- O meio ambiente é menos contaminado.
- O uso de matéria-prima reciclável diminui a extração de nossos tesouros naturais.



Lixo Eletrônico – Risco Ambiental

De acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU), o volume anual de eletrônicos descartados no planeta aumenta 40 000 toneladas todos os anos.

No Brasil, a luz amarela já se acendeu há algum tempo. Depois de 19 longos anos de discussão, a Política Nacional de Resíduos Sólidos foi aprovada em março (2010) na Câmara dos Deputados. Pela primeira vez, uma lei distribui a responsabilidade sobre os resíduos entre fabricantes, governo e sociedade.

As empresas serão obrigadas a recolher e dar destino adequado a seus produtos, enquanto o governo e os consumidores não podem fazer descaso do assunto. A lei proíbe a eliminação de resíduos onde possa haver contaminação da água ou do solo. Ainda precisa passar pelo Senado e ser sancionada pela Presidência da República. Mas o ministro do Meio Ambiente, Carlos Minc, acredita em sua aprovação.

O principal problema do lixo eletrônico no país é que ainda não há a prática de dar a ele um destino específico. Poucos fabricantes têm um esquema para recolher produtos descartados. O material vai parar em aterros sanitários junto com o lixo comum. Como os aparelhos contêm metais pesados, como chumbo, níquel e cádmio, as consequências são terríveis para o ambiente. Um exemplo está nos monitores e televisores de tubo. Que são descartados com cerca de 1,4 quilo de chumbo que fica logo atrás da tela, para proteger o ser humano dos raios catódicos emitidos pelo tubo de imagem.

Por: Priscila Jordão. Revista Info Exame – Abril/2010



Projeto Florestal Recicla em Ação

Coleta Seletiva (Jan-Abr)

Papel	220 kg
Plástico	58 kg
Vidro	-- kg

Encaminhado para reciclagem

Eventos e Notícias

O que estamos fazendo:

- Cadastro de emails (se você ainda não foi cadastrado, **entre em contato**);
- Entrega das **caixas coletoras** de papel nas secretarias, sala dos professores e demais dependências do CSTR;
- Acompanhamento da Coleta Seletiva no Campus.

O lixo que você ajuda a selecionar, jogando no coletor certo, é coletado, armazenado e encaminhado para reciclagem.

CONTAMOS COM A SUA PARTICIPAÇÃO!

CONFECÇÃO DE OBJETOS

Visando estimular o hábito da reutilização de objetos sempre que possível, realizamos a coleta de alguns resíduos de papel, papelão e plástico para a confecção de objetos artesanais pelos alunos do projeto.

São objetos de confecção manual que buscam a sensibilização por parte dos alunos do projeto e pelas pessoas que conhecerem os trabalhos, que serão expostos sempre que possível.

Dentre essa prática, já foi contemplada a confecção das “caixas coletoras” de papel A4. São caixas reutilizadas (com acabamento atraente criado pelos alunos do projeto) para serem distribuídas a todas as dependências do campus (salas de professores e secretarias), visando a coleta de folhas A4 que seriam descartadas. Essas folhas suprirão as necessidades do projeto de reciclagem, impressões, oficinas, etc.

Com essa prática, esperamos também, despertar a consciência do consumo de papel, visto que cada um verá no fim da semana o quantitativo de papel que consumiu.

CONFECÇÃO DE OBJETOS

Dentre as diversas possibilidades criativas, já estão definidos como objetivos do projeto, a confecção dos seguintes objetos:

Resíduos de Papel/Papelão:

- Chaveiros
- Cartões de Papel reciclado
- Bloco de Notas
- Cartazes
- Embalagens para mudas

Resíduo de Óleo de Cozinha:

- Sabão neutro;
- Sabão de coco

Os objetos confeccionados serão expostos no campus ou outros locais que o grupo possa expor. Dentre as datas/eventos escolhidas para exposição, estão:

- Semana do Biólogo
- IV Encontro de Biologia da UFCG

PESQUISA 1

Título:

Considerações Socioambientais sobre Resíduos Sólidos Urbanos

Objetivo:

Avaliar o nível de consciência socioambiental por parte das pessoas quanto a produção e deposição de resíduos sólidos.

Público Alvo:

Alunos da UFCG/Patos; Alunos de 2 Escolas Públicas

Metodologia:

Aplicação de questionário com perguntas pertinentes ao tema, necessárias para avaliação.

Período:

Junho/Julho

Metas:

Publicação de 1 artigo em revista periódica;

Publicação dos resultados no IV Encontro de Biologia

Publicação no Encontro de Extensão

PESQUISA 2

Título:

Embalagens de Alimentos: Tendências e Aspectos Socioambientais

Objetivo:

Avaliar a tendência atual de empacotamento dos alimentos industriais, quanto ao tipo e classificação das embalagens, assim como, avaliar a aplicação de informações ecológicas e de reciclagem nas embalagens e a consciência socioambiental por parte dos consumidores.

Público Alvo:

Consumidores de supermercado de Grande Porte.

Metodologia:

Aplicação de questionário com perguntas pertinentes ao tema, necessárias para avaliação;

Avaliação do tipo, classificação e informações ambientais contidas nas embalagens de alimentos nas prateleiras do supermercado.

Período:

Junho/Julho

Metas:

Publicação de 1 artigo em revista periódica;

Publicação dos resultados no IV Encontro de Biologia

Publicação no Encontro de Extensão

PARCEIRO FLORESTAL RECICLA

Importância

O projeto não dispõe de financiamento pela UFCG, pois é um projeto de extensão e, todos os projetos extensionista da UFCG não recebem apoio financeiro, apenas uma bolsa de auxílio para um aluno (e todos os outros são voluntários).

Como Auxiliar o Projeto

A realização adequada de alguns de nossos objetivos depende de apoio financeiro. Algumas dessas ações são:

- Oficina de reciclagem de papel
- Oficina de reciclagem de Óleo de cozinha usado (confeção de sabão)
- Folders e cartilhas para sensibilização
- Banners
- Impressão do Boletim Florestal Recicla
- Participação em eventos científicos e sociais
- Confeção de bloco de notas (reutilizar papel A4 usado)

Serão discriminados abaixo, os materiais necessários para realização das praticas acima citadas.

MATERIAL PARA MINI-CURSO/OFICINA DE RECICLAGEM DE PAPEL

Para uma turma de 10 alunos

MATERIAL	Quantidade	Preço Unitário	Total
Anilina azul, amarela, verde, vermelha	5 (1 de cada)	1,80	9,00
Bacias de plástico média	10	4,00	40,00
Forma para fazer papel A3	10	3,00	30,00
Liquidificador	01	50,00	50,00
Recipiente medidor pequeno de 2 L	02	2,00	4,00
Recipiente medidor médio de 5 L	02	3,00	6,00
Feltre	02 (m)	7,50	15,00
Pano de prato	10	6,00	6,00
Entretela	02 (m)	4,00	8,00
Cola branca	04 (kg)	6,00	24,00
Peneira média	05	2,50	12,50
Tesoura escolar	15	2,50	37,50
Subtotal			242,00

MATERIAL PARA MINI-CURSO – REUTILIZAÇÃO DE ÓLEO DE COZINHA

Para uma turma de 10 alunos

MATERIAL	Quantidade	Preço Unitário	Total
NaOH – Hidróxido de Sódio (soda caustica)	04 (Kg)	12,00	48,00
Formas para sabão (bandejas)	10	6,00	60,00
Recipiente de plástico com tampa (5L)	02	4,00	8,00
Bacia grande de plástico	01	5,50	5,50
Colher de madeira grande	03	1,75	5,25
Óleo essencial de coco	02	2,20	4,40
Anilina branca	03	2,20	6,60
Espátula de Metal	04	2,50	10,00
Subtotal			232,50

*Material que precisa repor a cada turma: soda cáustica. A Anilina e óleo servirá para outras turmas.

MATERIAL PERMANENTE E DE ESCRITÓRIO

MATERIAL	Quantidade	Preço Unitário	Total
Impressora com Bulk ink (folders e impressos)*	01	300,00	300,00
Pistola de cola quente (Mural)	01	12,00	12,00
Carimbo (Florestal Recicla)	02	40,00	40,00
Alicate para arame (fazer blocos de notas)	01	10,00	10,00
Guilhotina manual (bloco de notas)	01	200,00	200,00
Balança (pesagem humana)	01	30,00	30,00
Papel A4	08 Resmas	13,00	104,00
Papel A3	02 Resmas	15,50	31,00
Espiral (para encadernação)	500	0,08	40,00
Régua	10	0,50	5,00
Grampeador	01	5,00	5,00
Grampo para grampeador	01 cx	4,00	4,00
Cartolina	50	0,45	18,00
Tinta guache	30	0,30	9,00
Folha de Isopor	08	10,50	84,00
Subtotal			892,00

*A impressão em gráfica de folders, panfletos e cartilhas alcança o valor da impressora em poucas quantidade de impressões tercerizada.

Material para oficina de papel	242,00
Material para reciclagem de Óleo	232,50
Material de Escritório e Permanente	892,00
Total	1366,50

Vantagens para os Parceiros

- O parceiro Florestal Recicla teria seu logo ou marca em todos os nossos impressos e vídeos de divulgação acadêmica e na comunidade.
- Será emitido um relatório breve (com fotos) de cada atividade realizada para poder ser utilizado na elaboração do relatório socioambiental da empresa;
- Divulgar e ser reconhecido pela sociedade como empresa que se preocupa com o compromisso ambiental e executa ações que busca sensibilizar e/ou minimizar ações que geram impactos ambientais.